

感染ゼロ USBメモリソリューション Private Disk



株式会社ネクステッジテクノロジー

2009.03.17

Rev. 1.1

感染0 USBメモリソリューション

USBメモリ普及は、利便性と生産性の向上が期待されている一方、情報やマルウェア感染などのセキュリティリスクの面からビジネス環境での利用において多くの制限がなされるため公式には殆ど広がっていないのが現状です。

しかし管理が完全に行き届かない状況や、リスク面からUSBメモリの利用を排除することは、利便性や生産性を求める企業においてはできるだけ制限した利用を認めざる得ないのが現状ではないでしょうか？

暗号化や認証付きのUSBメモリでは、情報漏洩のリスクは最小限に抑えられますが、マルウェア感染から守ることはできません。

情報漏洩だけでなく、マルウェア感染のリスクも最小限に抑えることができるUSBメモリソリューションが存在するとしたらどうでしょうか？

ビジネスにおいては利便性/生産性がはるかに向上するのは間違いありません。

株式会社ネクステッジテクノロジーでは、こうしたUSBメモリの利用に悩む企業向けに、特別なハードウェアを必要としない、安価で利便性の高い感染0(ゼロ)USBメモリソリューションを提案しています。



Private Disk 高いレベルセキュリティの実現

■ Private Diskを使えば、安価で運用性を損なうことなく重要なデータを守れます。

従来の暗号化ソフトには弱点がありました。アクセス認証後や復号後、などユーザのデータ利用時における不正アクセスに対応することができなかったのです。Private Diskは、この致命的なセキュリティ問題を「アプリケーション ファイアウォール」により解消し、悪意あるユーザ、マルウェアなどのあらゆる危険から常に大切なデータを守ることができます。また、暗号化ソフトを利用する上で問題となっていたアプリケーションとの併用性、利便性、パフォーマンス低下などについても、Windows標準のファイルシステム上に暗号化領域を作成し、限られたプロセス以外アクセスさせないように設定することで全て解決できます。

ハードディスクだけでなく、USBメモリ、CD/DVD/BLなど書き込み可能なあらゆる記憶装置を安価にセキュア化ことができます。



Private Disk による利点

Private DiskによるUSBソリューションでは、特殊なハードウェアを必要としないため、既存のUSBメモリ資産を生かしながら、また暗号化などに関してもユーザが特に意識することなく安全なUSBメモリを企業内外で運用することが可能になります。

Private DiskによるUSBメモリソリューションでは、以下のような利点があります。

- 既存のHW/SW資産をそのまま利用できる
 - ・ 既存のUSBメモリをPrivate Diskを使ってセキュア化するだけで利用が可能
 - ・ ウィルス対策、バッチ処理、バックアップなど既存ソフトウェアの運用がそのまま利用可能
 - ・ 既存のアプリケーションとの互換性が高い
- ソフトウェアでのソリューションであるため運用に応じたカスタマイズが可能
- 導入費用の軽減
 - ・ 特殊なHWやシステム構築を必要としないため、導入コストが低い(ソフトウェアのライセンス費用のみ)

Private Disk 利用用途例

ケース1

盗難、紛失、ウィルス、etc・・・全ての危険からデータを守るセキュリティUSBメモリ

<Y発動機様の例>

USBメモリにて海外の事業所、客先にデータを持ち運び、作業を行っていたところ、USBメモリから重要でデータが漏洩してしまったたり、定義ファイルにもかからないような最新のウィルスがUSBメモリに感染し国内のコンピュータへ二次感染してしまった。USBメモリを利用する業務形態を変更することなく、データの漏洩、感染を防ぐ方法を探していた。

<導入後の効果>

USBメモリへの感染の可能性がなくなり、海外より持ち帰ったUSBメモリも安心して国内PCで利用できるようになった。また、海外での作業においても、ローカルにUSBメモリ内データをコピーする必要性がなく、データの置き忘れ、キャッシュデータからの情報漏洩も回避できるようになった。暗号化およびセキュリティが有効な状態で、ウィルス スキャンがかけられるのも助かる。

補足: Private Disk 主な特徴

AES256ビット暗号化

✓安全に暗号化された仮想ディスク

仮想暗号化ディスクにデータを入れて運用することで、盗難時のデータ漏えいに対応できます。
仮想暗号化ディスクはディスク、USBメモリ、CD/DVD/BDなど書き込み可能なあらゆる記憶装置に作成することができます。

独自機能

アクセス制御

✓アプリケーション ファイアウォール

アプリケーション ファイアウォールは、ホワイトリスト(アクセス許可の登録リスト)に登録されたアプリケーションのみが、暗号化領域へアクセスできます。
逆に登録されないアプリケーションは、如何なる権限のプロセスであってもアクセスすることはできません。この機能により、アクセス認証後もシステムから隔離された安全な暗号化領域を提供し、不正なユーザ、マルウェアなどから大切なデータを守ります。

独自機能

保全機能

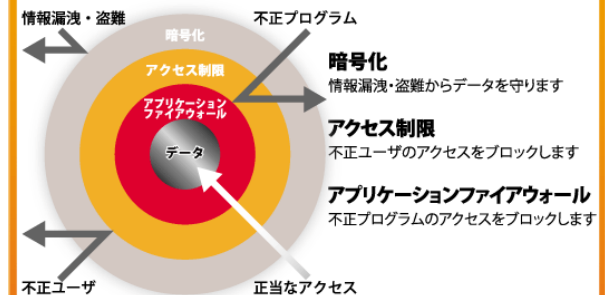
✓併用性の確保と独自バックアップ機能

Private Diskは、他アプリケーションとの高い併用性を確保しており、一般バックアップソフトによる暗号化された状態、復号化された状態でもバックアップが可能です。
また、Private Disk独自のバックアップ機能により、暗号化領域へのアクセス用パスワードのバックアップ、暗号化領域内実データのバックアップなども可能です。

あらゆる場所に暗号化領域を作成



Private Diskとは? 多重シールドで考えられる全ての危険からデータを守る!!



nextEDGE TECHNOLOGY

株式会社ネクステッジテクノロジー

〒305-0047 茨城県つくば市吾妻2-5-6 つくば市産業振興センター206

Tel: 029-858-1126

Fax: 029-858-7510